

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/055083 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **G06F 17/30**  
(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/053135

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **THOMSON LICENSING S.A.** [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne (FR).

(22) Date de dépôt international :  
26 novembre 2004 (26.11.2004)

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PATRY, Nadine** [FR/FR]; 3 Square Alain Fergent, F-35000 Rennes (FR). **BIHANIC, David** [FR/FR]; 3 Impasse de la Clé des Champs, Lot 9, Jules Vernes, F-44340 Bouguenais (FR). **VIELLARD, Thierry** [FR/FR]; 5, Allée des Rosiers, F-35410 Osse (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

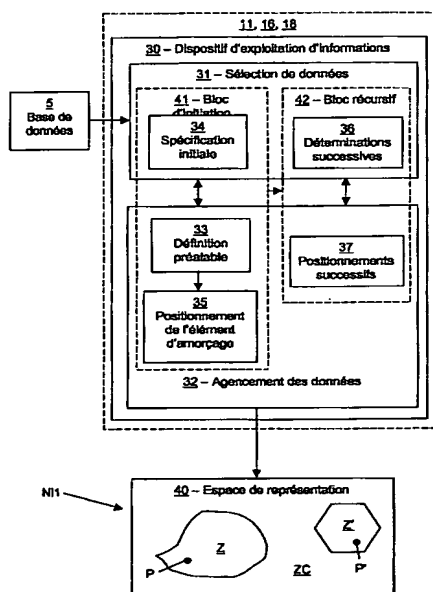
(30) Données relatives à la priorité :  
03292999.4 1 décembre 2003 (01.12.2003) EP  
03 14843 17 décembre 2003 (17.12.2003) FR

(74) Mandataire : **KERBER, Thierry**; Thomson, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING INFORMATION FROM A DATABASE, AND ASSOCIATED PRODUCTS

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS D'UNE BASE DE DONNÉES ET PRODUITS ASSOCIÉS



30 ... INFORMATION-PROCESSING DEVICE  
31 ... DATA SELECTION  
5 ... DATABASE  
41 ... INITIATION BLOCK  
42 ... RECURSIVE BLOCK  
34 ... INITIAL SPECIFICATION  
36 ... SUCCESSIVE DETERMINATION  
33 ... PRE-DEFINITION  
37 ... SUCCESSIVE POSITIONING  
35 ... POSITIONING OF BOOTSTRAPPING ELEMENT  
32 ... DATA ARRANGEMENT  
40 ... REPRESENTATION SPACE

(57) Abstract: The invention relates to a device (30) and method for processing information from a database (5). The inventive device consists of means (33) which are used to pre-define at least one related area (Z, Z') in a representation space (40) comprising positions that can receive elements that are representative of data, said space including at least one complementary area (ZC) having no data representation. The invention also comprises means for specifying (34) at least one data bootstrapping element for each related area, positioning (35) the bootstrapping elements at bootstrapping positions (P, P') in the related areas, successively determining (36) new elements from the elements already positioned, in accordance with at least one proximity order relation based on the contents of the data, and successively positioning (37) new elements at positions adjacent to the positions occupied by the data elements already positioned.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif (30) et un procédé d'exploitation d'informations d'une base de données (5). Le dispositif comprend des moyens de définition préalable (33) d'au moins une zone connexe (Z, Z') dans un espace de représentation (40) comprenant des positions aptes à recevoir des éléments représentatifs des données, cet espace comprenant au moins une zone complémentaire (ZC) sans représentation de données. Il comprend aussi des moyens de spécification (34) d'au moins un élément d'amorçage de données pour chaque zone connexe, de positionnement (35) des éléments d'amorçage en des positions d'amorçage (P, P') des zones connexes, de déterminations successives (36) de nouveaux éléments à partir d'éléments déjà positionnés, conformément à au moins une relation d'ordre de proximité fondée sur des contenus des données, et de positionnements successifs (37) des nouveaux éléments, en des positions voisines des positions occupées par les éléments de données déjà positionnés.

WO 2005/055083 A1



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.